

hp
scanjet
5590
디지털 플랫베드
스캐너



사용 설명서



HP Scanjet 5590 디지털 플랫베드 스캐너

사용 설명서

저작권 및 라이센스

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

저작권법에 따라 허용되는 경우를 제외하고, 서면 승인 없는 복제, 개조 또는 변경은 금지되어 있습니다.

이 문서에 포함된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 해당 제품 및 서비스에 수반되는 명시적 보증서에 기술되어 있습니다. 이 문서의 어떤 내용도 추가적인 보증을 구성하는 것으로 해석될 수 없습니다. HP는 이 문서에 포함된 기술적 오류, 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

상표 소유권



Adobe 및 Acrobat 로고는 미국 및 기타 국가에서 Adobe Systems Incorporated 의 등록 상표 또는 상표입니다.

ENERGY STAR는 미국 환경보호청 (EPA)의 미국 등록 서비스 상표입니다.

Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

이 설명서에 언급된 기타 모든 제품의 이름은 해당 회사의 상표입니다.

목차

스캐너 사용 방법	1
스캐닝 소프트웨어 설치	1
전면 패널 및 부속품 개요	2
스캔 개요	3
원본 형식 선택	3
문서 스캔	4
그림 스캔	4
스캔한 이미지 미리보기	5
디스크, 또는 CD에 문서 저장	5
스캔한 문서, 또는 그림을 전자우편으로 보내기	5
복사본 인쇄	6
스캔 취소	6
절전 단축 사용	6
설정 변경	6
편집 가능한 텍스트 스캔	7
자동 문서 공급기 (ADF) 에서의 스캔 방법	8
ADF에 사용 가능한 용지 선택	8
ADF에 원본 로드	8
ADF에서 양면 문서 스캔	9
ADF를 사용한 복사	9
슬라이드 및 음화 스캔 방법	10
TMA 설치	10
슬라이드 또는 음화 스캔	11
청소 및 관리	14
스캐너 유리 청소	14
TMA 청소	14
ADF 청소 및 관리	14
ADF 관리	17
관리용 소모품 주문	17
문제 해결	18
스캐너 설치 또는 설정 문제	18
스캐너 초기화, 또는 하드웨어 문제	19
스캐너가 제대로 작동하지 않는 경우	20
기타 문제 해결 방법	20
제품 지원	21
장애인용 웹사이트	21
HP Scanjet 웹사이트	21
지원 절차	21
규정 정보 및 제품 사양	26
스캐너 사양(표시되어 있는 경우엔 ADF 포함)	26
투명 용지 어댑터(TMA) 사양	26
자동 문서 공급기 (ADF) 사양	27
스캐너, ADF 및 TMA 사용 환경 조건	27
부속품 구매	27

스캐너 사용 방법

이 설명서에서는 HP Scanjet 5590 디지털 플랫베드 스캐너 및 관련 부속품의 사용 방법에 대해 설명하고 설치 문제를 분석하고 고객 지원을 제공합니다.
설치 및 설정 절차에 대해서는 설정 포스터를 참조하십시오.
스캐닝 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 HP 사진 및 이미지 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

스캐닝 소프트웨어 설치

스캐너 소프트웨어를 설치할 때 다음 세 가지 옵션에서 선택하십시오.

소프트웨어 옵션	설명
HP 사진 및 이미지 소프트웨어 (대부분의 사용자는 이 옵션을 선택함)	<ul style="list-style-type: none"> 160 메가바이트 (MB) 의 디스크 공간이 필요합니다. 문서 및 사진 관리와 개선을 위한 소프트웨어 솔루션 전체를 제공합니다. 슬라이드 및 음화를 스캔할 수 있습니다. 전면 패널의 스캐너 단추를 활성화시킵니다. 가장 인기 있는 이미지 소프트웨어 프로그램과의 TWAIN 연결이 포함됩니다.
HP Commercial Scanjet 5590 TWAIN	<ul style="list-style-type: none"> 20MB 의 디스크 공간이 필요합니다. 문서 관리, 또는 사용자 정의된 업무용 소프트웨어와 함께 사용할 수 있습니다. TWAIN 대비 및 밝기 조절 기능을 제공합니다. 개선된 양면 스캐닝 성능을 제공합니다. 전면 패널 스캐너 단추 기능을 제공하지 않습니다. 슬라이드 및 음화를 스캔할 수 없습니다.
HP 사진 및 이미지 소프트웨어와 HP 상용 Scanjet 5590 TWAIN (두 소프트웨어를 모두 설치할 수 있음)	<ul style="list-style-type: none"> 180MB 의 디스크 공간이 필요합니다. 슬라이드와 음화를 스캔할 수 있습니다. 전면 패널 스캐너 단추를 활성화합니다. 가장 인기 있는 이미지 소프트웨어 프로그램과의 TWAIN 연결이 포함됩니다. 문서 관리 및 사용자 정의된 업무용 소프트웨어를 위한 상용 TWAIN 이 포함됩니다.

TWAIN 드라이버에 관한 자세한 내용은 CD 의 Readme 파일을 참조하십시오.
<http://www.twain.org> 를 방문해도 TWAIN 에 관한 추가 정보를 얻을 수 있습니다.

전면 패널 및 부속품 개요

이 단원에서는 스캐너 전면 패널, 투명 용지 어댑터 (TMA) 및 자동 문서 공급기 (ADF)에 대해 간략하게 설명합니다.

기능	설명
	문서 스캔 단추 원본 문서를 편집, 또는 재구성할 수 있는 소프트웨어 프로그램으로 스캔합니다.
	그림 스캔 단추 그림을 HP 사진 및 이미지 갤러리에 스캔합니다.
	파일 문서 단추 원본 문서를 스캔해 지정된 파일 형식 (예 : .PDF, .TIF, 또는 .HTML)으로 디스크나 CD에 저장합니다.
	전자우편 단추 전자우편에 사용할 이미지용으로 최적화된 설정을 통해 항목을 스캔하고 소프트웨어가 지원되는 경우 스캔한 내용을 전자우편 소프트웨어로 전송합니다.
	복사 단추 항목을 스캔하고 프린터로 전송하여 복사본을 만듭니다.
	인쇄 매수 단추 복사 단추로 인쇄할 인쇄 매수를 선택합니다.
	컬러 / 흑백 복사 단추 복사 단추를 누를 때 항목 스캔을 컬러로 할지 흑백으로 할지 여부를 결정합니다.
	절전 단추 스캐너 램프, LED 및 LCD를 끕니다.
	취소 단추 스캐너가 스캔하는 도중 스캔 작업을 취소하거나 자동 문서 공급기 (ADF)를 통한 일련의 스캔 작업을 취소합니다.
	2 자리 LCD 복사 단추를 눌러 인쇄할 인쇄 매수를 나타냅니다. 또한 스캐너 문제를 식별하는 오류 코드도 표시합니다.

자동 문서 공급기 (ADF)

HP Scanjet 5590 디지털 플랫베드 스캐너에는 여러 장의 문서를 빠르고 쉽게 스캔하기 위해 사용할 수 있는 자동 문서 공급기 (ADF)가 장착되어 있습니다. ADF에 관한 자세한 내용은 **자동 문서 공급기 (ADF)에서의 스캔 방법** 페이지 8을 참조하십시오.

투명 용지 어댑터 (TMA)

투명 용지 어댑터 (TMA)를 사용하여 35 mm 슬라이드, 또는 음화를 스캔할 수 있습니다. TMA에 관한 자세한 내용은 **슬라이드 및 음화 스캔 방법** 페이지 10을 참조하십시오.

스캔 개요

스캔 방법에는 다음 세 가지가 있습니다 . 전면 패널 단추를 사용한 방법 , HP 관리자를 사용한 방법 , 그 밖의 소프트웨어 프로그램을 사용한 방법 .

Macintosh 사용자 : 스캔 방법에 대한 자세한 내용은 HP 사진 및 이미지 소프트웨어 도움말을 참조하십시오 .

스캐너 전면 패널 단추를 사용한 스캔

스캐너의 전면 패널 단추로 문서 스캔이나 그림 스캔과 같이 자주 사용하는 스캔 기능을 바로 사용할 수 있습니다 . 모든 전면 패널 단추에 대한 설명은 이 설명서에 나와 있습니다 .

주 : 전면 패널 단추 및 TMA 를 사용하려면 HP 사진 및 이미지 소프트웨어를 설치해야 합니다 .

HP 관리자를 사용한 스캔

HP 관리자에서 스캔하면 최종 스캔 전에 이미지를 미리 확인하는 것과 같이 스캔 작업 조작 기능을 더 많이 이용할 수 있습니다 .

HP 사진 및 이미지 소프트웨어를 시작하려면 바탕 화면에서 HP 관리자 아이콘을 두 번 클릭합니다 . HP 관리자 창이 표시됩니다 . 이 창에서 이미지를 스캔하고 스캔한 이미지를 확인하고 인쇄할 수 있으며 온라인 도움말 등을 사용할 수 있습니다 .

바탕 화면에 HP 관리자 아이콘이 없으면 **시작** 메뉴에서 **프로그램** , 또는 **모든 프로그램** 을 가리킨 다음 **Hewlett-Packard** , 스캐너 이름을 차례대로 가리키거나 , **스캐너** 를 가리킨 뒤 **사진 및 이미지 관리자** 를 클릭하십시오 .

주 : HP 관리자는 HP 사진 및 이미지 소프트웨어가 설치되어 있는 경우에만 이용할 수 있습니다 .

그 밖의 소프트웨어 프로그램을 사용한 스캔

프로그램이 TWAIN 호환 프로그램이면 소프트웨어 프로그램 중 하나에서 파일을 열어 이미지를 바로 스캔할 수 있습니다 . 일반적으로 **인식** , **스캔** , 또는 **새 개체 가져오기** 같은 옵션이 있으면 호환성 있는 프로그램입니다 . 프로그램의 TWAIN 호환성 여부나 옵션에 대해 잘 모르면 프로그램 설명서를 참조하십시오 .

원본 형식 선택

원본 형식은 문서 및 그림 두 가지를 선택할 수 있습니다 . 선택한 내용에 따라 스캐너 설정이 최적화됩니다 . 다음 지침에 따라 가장 적합한 원본 형식을 결정합니다 .

원본 구성	선택할 원본 형식
텍스트 또는 텍스트와 그래픽	문서
인쇄된 사진 또는 그래픽	그림

문서 스캔

문서를 스캔하려면 **문서 스캔** 단추 (☞)를 사용하십시오.

- 1 ADF에 원본의 앞면이 위를 향하도록 놓거나 스캐너 유리에 앞면이 아래를 향하도록 참조 부호의 표시에 맞추어 놓으십시오.



- 2 **문서 스캔** 단추 (☞)를 누릅니다. **스캔할 대상은 무엇인가?** 대화 상자가 나타납니다.

- 3 적절한 설정을 선택한 뒤 **스캔**을 클릭하십시오.
- 4 스캐닝이 끝나면 **완료**를 누르십시오. 소프트웨어가 스캔된 파일을 지정한 위치로 정송합니다.

주 : 스캔 내용이 대상에 전송되기 전에 미리 보려면 **스캔한 이미지 미리보기**를 참조하십시오.

주 : 스캔한 데이터로 검색 가능한 PDF를 만들려면 **스캔할 대상은 무엇인가?** 대화 상자에서 **편집 가능한 문자열을 스캔하시겠습니까 (OCR)?** 옵션을 선택하십시오. 문서 스캔이 끝나면 PDF로 저장하십시오. OCR 스캐닝에 관한 자세한 내용은 **편집 가능한 텍스트 스캔** 페이지 7을 참조하십시오.

그림 스캔

인쇄된 사진, 그래픽, 슬라이드, 또는 음화를 스캔하려면 **그림 스캔** 단추 (☞)를 사용하십시오.

- 1 참조 부호가 나타내는 위치에 원본의 앞면이 아래로 향하도록 스캐너 유리에 올려 놓은 뒤 뚜껑을 닫으십시오.

- 2 **그림 스캔** 단추 (☞)를 누르십시오.

- 3 스캐닝이 끝나면 **완료**를 클릭하십시오. 이미지가 HP 사진 및 이미지 갤러리로 스캔됩니다.

주 : 스캔 내용이 대상에 전송되기 전에 미리 보려면 **스캔한 이미지 미리보기**를 참조하십시오.

추가 정보 : HP 스캔 소프트웨어는 그림을 자동으로 수정하거나 오래된 그림의 바랜 색상을 복구할 수 있습니다. 그림 수정 기능을 켜거나 꺼려면 HP 관리자의 **기본** 메뉴에서 **사진 자동 수정**을 선택한 뒤 원하는 옵션을 선택하십시오.

스캔한 이미지 미리보기

기본적으로 , 스캐너의 전면 패널 단추를 사용하면 스캔 미리보기 여부를 묻는 창이 나타나지 않습니다 .

스캔한 파일을 미리 보려면 스캐너의 전면에 있는 단추를 사용하는 대신 HP 관리자를 사용해 스캔을 시작하거나 HP 관리자의 단추 설정을 미리보기를 허용하도록 변경하십시오 .

스캔 미리보기를 허용하도록 단추 설정을 변경하는 방법에 대한 내용은 온라인 도움말의 **스캔한 이미지 미리보기**를 참조하십시오 .

주 : 복사 기능의 경우에는 미리보기 이미지가 없습니다 .

디스크 , 또는 CD 에 문서 저장

스캔한 문서를 하드 디스크 , 또는 CD 와 같은 디스크에 저장하려면 **파일 문서 단추** ()를 사용합니다 .

- 1 ADF 에 원본의 앞면이 위를 향하도록 놓거나 스캐너 유리에 앞면이 아래를 향하도록 참조 부호의 표시에 맞추어 놓으십시오 .
- 2 **파일 문서 단추** ()를 누르십시오 . **스캔할 대상은 무엇인가?** 대화 상자가 나타납니다 .
- 3 적절한 설정을 선택한 뒤 **스캔**을 클릭하십시오 .
- 4 스캐닝이 끝나면 **완료**를 클릭하십시오 . **다른 이름으로 저장** 대화 상자가 표시됩니다 .
- 5 **다른 이름으로 저장** 대화 상자에서 폴더를 선택한 뒤 파일 이름을 입력한 후 파일 형식을 선택하십시오 . **확인**을 클릭하십시오 . 지정한 폴더에 문서가 저장됩니다 .

주 : 스캔 내용이 대상에 전송되기 전에 미리 보려면 **스캔한 이미지 미리보기** 페이지 5 를 참조하십시오 .

스캔한 문서 , 또는 그림을 전자우편으로 보내기

문서 , 또는 그림을 스캔하여 전자우편 메시지에 첨부 파일로 삽입하려면 **전자우편** 단추 ()를 사용하십시오 . 이 경우 인터넷이 연결되어 있어야 하며 지원되는 전자우편 소프트웨어 프로그램이 있어야 합니다 .

- 1 ADF 에 원본의 앞면이 위를 향하도록 놓거나 스캐너 유리에 앞면이 아래를 향하도록 참조 부호의 표시에 맞추어 놓으십시오 .
- 2 **전자우편** 단추 ()를 누르십시오 . **스캔할 대상은 무엇인가?** 대화 상자가 나타납니다 .
- 3 적절한 설정을 선택한 뒤 **스캔**을 클릭하십시오 .
- 4 작업을 마치면 **완료**를 누릅니다 . 전자우편 프로그램이 열리고 스캔한 파일이 전자우편 메시지에 첨부됩니다 .
- 5 **전자우편 첨부** 대화 상자가 나타납니다 . 파일 이름을 입력한 후 파일 형식을 선택하십시오 . **계속**을 클릭하십시오 . 화면의 지침에 따르십시오 .
- 6 전자우편 프로그램을 사용해 전자우편을 작성한 뒤 전송하십시오 .

주 : 전자우편으로 전송하기 전에 스캔한 이미지를 보려면 전자우편
소프트웨어에서 첨부 파일을 두 번 클릭합니다.

전자우편 프로그램을 변경하려면 HP 관리자를 연 뒤 **설정** 드롭다운 목록에서
전자우편 설정을 선택하십시오. **전자우편 설정** 대화 상자가 나타납니다.
사용할 전자우편 프로그램을 선택한 뒤 **확인**을 클릭하십시오.

복사본 인쇄

원본을 스캔하여 프린터로 보내려면 **복사** 단추 ()를 사용하십시오.

1 ADF에 원본의 앞면이 위를 향하도록 놓거나 스캐너 유리에 앞면이
아래를 향하도록 참조 부호의 표시에 맞추어 놓으십시오.

2 다음에서 복사 옵션을 선택하십시오.

- **인쇄 매수** 단추 ()를 눌러 인쇄 매수를 선택하십시오. 인쇄 매수는
전면 패널 디스플레이에 표시됩니다.
- **컬러** 단추 (○○), 또는 **흑백** 단추 (●○)를 눌러 원본 스캔 방법을
선택하십시오.

3 **복사** 단추 ()를 누르십시오. 기본 프린터에 복사물이 인쇄됩니다.

주 : 크기, 밝기와 같은 복사 설정 또는 프린터를 변경하려면 작업이
진행되는 동안 **취소**를 누르십시오. **hp 복사** 대화 상자가 나타나고 설정을
변경할 수 있게 됩니다.

주 : 복사 기능의 경우에는 미리보기 이미지가 없습니다.

스캔 취소

진행중인 스캔 작업을 취소하거나 ADF를 사용한 스캔 작업 중에 일련의 스캔
작업들을 취소하려면 **취소** 단추 ()를 누르십시오.

절전 단추 사용

스캐너를 사용하지 않을 때 램프를 끄려면 **절전** 단추 ()를 사용하십시오.
절전 단추 ()를 누르면 스캐너 램프, 작은 표시등 및 전면 패널
디스플레이가 깨집니다.

스캐너를 다시 사용하려면 전면 패널에 있는 단추를 누르거나 HP 관리자를
통해 스캔을 시작합니다. 그러면 짧은 예열 단계를 마친 후 스캔이
시작됩니다.

15 분 이상 사용하지 않으면 스캐너가 절전 모드로 자동 전환됩니다.
이 시간을 한 시간으로 변경하려면 HP 관리자를 연 뒤 **설정**을 클릭하십시오.
스캔 환경설정을 클릭한 뒤 **품질과 속도** 탭을 클릭하십시오. **램프 제한 시간**
연장 확인란을 선택하십시오. 스캐너가 절전 모드로 전환되기 전에 한 시간
동안 켜져 있게 됩니다.

설정 변경

HP 사진 및 이미지 소프트웨어에서 다양한 스캔 설정을 변경할 수 있습니다.
변경할 수 있는 설정으로는 단추 설정, 자동 노출을 위한 환경설정, 그리고
파일 대상이 포함됩니다. HP 관리자를 열어 HP Scanjet 5590 디지털 플랫베
드 스캐너가 선택되어 있는지 확인한 뒤 **설정**을 클릭하십시오.

편집 가능한 텍스트 스캔

스캐너는 광학 문자 인식 (OCR) 기능을 사용하여 페이지의 텍스트를 컴퓨터에서 편집할 수 있는 텍스트로 변환합니다. OCR 소프트웨어는 HP 사진 및 이미지 소프트웨어를 설치할 때 자동으로 설치됩니다.

OCR 소프트웨어 사용 방법에 관한 자세한 내용은 온라인 도움말의 **편집 가능한 텍스트 스캔**을 참조하십시오.

자동 문서 공급기 (ADF) 에서의 스캔 방법

이 단원에서는 HP Scanjet 5590 디지털 플랫베드 스캐너용 자동 문서 공급기 (ADF) 사용 방법에 대해 설명합니다.

ADF 에 사용 가능한 용지 선택

ADF 는 원본이 다음 사양을 만족하는 경우 가장 잘 작동합니다 . 원본이 이들 기준에 맞지 않을 경우 스캐너 유리에서 스캔하십시오 .

- 단면 스캐닝의 경우 legal 크기 용지를 사용할 수 있습니다 : 210 mm x 355.6 mm (8.5 x 14 인치).
- 양면 스캐닝의 경우 A4 크기나 letter 크기 용지를 사용합니다 . ADF 는 크기가 127 mm x 127 mm(5 x 5 인치) 미만이거나 210 mm x 304.8 mm(8.5 x 12 인치) 를 초과하는 크기의 문서는 양면 스캔 할 수 없습니다 .
- 88.9 mm x 127 mm(3.5 x 5 인치) 부터 216 mm x 356 mm(8.5 x 14 인치) 사이의 비규격 용지는 단면 옵션으로 스캔 할 수 있습니다 .

추가 정보 : legal 크기 (216 mm x 356 mm(8.5 x 14 인치)) 문서의 양면을 스캔하려면 ADF 에서 한 면을 스캔한 뒤 문서를 뒤집은 다음 ADF 에서 다른 면을 스캔하십시오 .

- 무게가 제곱 미터당 60 ~ 90 그램 (g/m^2)(16 ~ 24 lbs) 인 용지 .
- 절취선이나 편치 구멍이 없는 용지 .
- 끈적한 접착제 , 수정액 또는 잉크가 묻지 않은 용지

주 : 다중 용지 , 투명 용지 , 잡지 , 접착 용지 및 매우 경량지는 ADF 에 넣지 마십시오 .

ADF 에 원본을 넣기 전에 주름 , 구김 , 스테이플 , 종이 클립 및 기타 부착되어 있는 것이 있는지 확인한 후 이를 제거하십시오 .

ADF 에 원본 로드

- 1 첫 번째 페이지가 맨 위에 오도록 문서 입력 용지함에 비슷한 크기의 문서를 앞 면이 위를 향하도록 쌓아둡니다 .



ADF 용지함에 문서를 로드한 뒤 중앙에 맞추십시오

- 2 용지 조정대를 조정하여 쌓아둔 원본을 중앙에 맞추십시오 .
- 3 스캐너 단추를 누르거나 HP 관리자를 사용하여 스캔을 시작합니다 . 화면에 나온 지침에 따라 스캔을 완료합니다 .

ADF에서 양면 문서 스캔

ADF로부터 문서를 스캔하면 **스캔할 대상은 무엇인가?**라는 대화 상자가 나타납니다. 양면 스캔을 하려면 **예, 양면을 스캔합니다.**를 선택하십시오.

ADF는 길이가 12 인치를 넘는 문서는 양면 스캔할 수 없습니다. 이보다 더 긴 양면 인쇄된 문서를 스캔하려면 ADF를 한 번에 한 면만 스캔하도록 설정해야 합니다. 이 설정을 변경하려면 **스캔할 대상은 무엇인가?** 대화 상자에서 **예, 양면을 스캔합니다.** 옵션을 지우십시오.

단면 스캐닝은 ADF를 사용한 기본 스캔 방법입니다. 이 기본값을 양면 스캐닝으로 변경하려면 HP 관리자를 열어 **설정 및 스캔 환경설정**을 차례대로 클릭하십시오. **자동** 탭을 클릭한 뒤 기본값으로 지정할 설정을 선택하십시오.

주: 양면 스캔을 하려면 A4나 letter 크기 용지를 사용하십시오. ADF를 사용할 경우 127 mm x 127 mm(5 x 5 인치) 미만이거나 210 mm x 304.8 mm(8.5 x 12 인치)를 초과하는 크기의 문서는 양면 스캔할 수 없습니다.

TWAIN을 사용해 이미지 소프트웨어 프로그램으로부터 스캔 내용을 가져올 경우 Commercial Scanjet 5590 TWAIN 소프트웨어는 밝기 및 대비 조정, 그리고 향상된 성능 및 양면 스캐닝 제어를 위한 추가 기능을 제공합니다. Commercial Scanjet 5590 TWAIN 소프트웨어 설치에 관한 자세한 내용은 **스캐닝 소프트웨어 설치** 페이지 1을 참조하십시오.

ADF를 사용한 복사

복사 단추 ()를 사용하여 ADF를 사용해 여러 장의 원본을 스캔한 뒤 프린터로 전송할 수 있습니다. 복사 기능은 마지막으로 복사할 때 사용한 설정을 기본값으로 사용합니다. 양면 복사를 하려면 HP 관리자를 연 뒤 **복사본 만들기**를 클릭하십시오. **hp 복사** 대화 상자에서 **양면** 옵션을 선택하십시오. 자세한 내용은 **복사본 인쇄** 페이지 6을 참조하십시오.

3

슬라이드 및 음화 스캔 방법

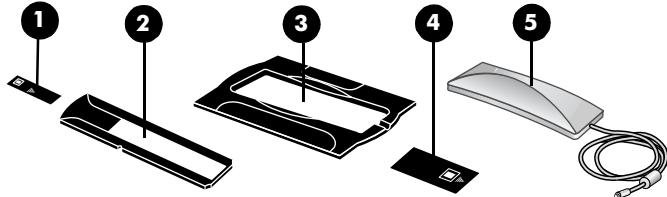
이 단원에서는 투명 용지 어댑터 (TMA) 를 설치하여 슬라이드 및 음화 스캔에 사용하는 방법에 대해 다룹니다 . TMA 를 사용하여 35 mm 슬라이드 및 음화를 스캔할 수 있습니다 .

투명 용지 스캔에 대한 추가 정보

- TMA 에 사용할 수 있는 것보다 큰 원본을 스캔하려면 스캐너 유리에 투명 용지를 올려 놓고 , 그 위에 흰색 종이를 올려 놓고 일반적인 경우와 마찬가지로 스캔하면 됩니다 .
- 35 mm 슬라이드 또는 음화를 스캔하면 , 스캐너 소프트웨어에 의해 이미지가 약 11 cm x 15 cm(4 x 6 인치) 까지 자동으로 확대됩니다 . 최종 이미지 크기를 조정하려면 스캐너 소프트웨어의 크기 조정 도구를 사용하여 원하는 크기로 배율을 설정합니다 . 선택한 크기에 알맞은 배율과 해상도로 스캔됩니다 .
- TMA 를 사용하여 35 mm 슬라이드 또는 음화를 스캔하려면 스캐너 전면에 있는 **그림 스캔** 단추 () 를 누르거나 HP 관리자에서 **그림 스캔** 을 클릭하십시오 .

TMA 설치

TMA 에는 광원 , 위치 표시판 , 스캐너 유리 바로 위에 놓여지는 용지 훌더가 포함되어 있습니다 . TMA 의 모든 구성 부품이 있는지 확인하십시오 .

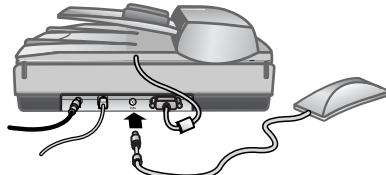


TMA 구성 부품

- 1- 음광 가리개
- 2- 음화 보관함
- 3- 위치 표시판
- 4- 슬라이드 광 실드
- 5- 광원 및 슬라이드 훌더

TMA 케이블을 스캐너의 포트에 연결하려면

- 1 스캐너에서 전원 케이블을 분리합니다 .
 - 2 스캐너 뒤쪽에서 원형 TMA 포트를 찾습니다 .
 - 3 TMA 케이블의 끝을 커넥터의 화살표가 위쪽을 향하도록 놓습니다 .
 - 4 커넥터를 TMA 포트에 조심스럽게 삽입합니다 .
- 주의 !** 케이블을 TMA 포트에 얹지로 밀어 넣지 마십시오 .
내부 판이 휘거나 부러질 수 있습니다 .
- 5 전원 케이블을 다시 연결합니다 .



TMA 케이블 및 포트

슬라이드 또는 음화 스캔

표준 35 mm 슬라이드나 음화를 스캔하려면 TMA 광원과 위치 표시판을 사용하십시오 . 음화를 스캔하려면 음화 보관함이 필요합니다 . 세 장 미만의 슬라이드를 스캔할 때도 슬라이드 광 실드가 필요합니다 . 4 개 미만의 음화 프레임을 스캔할 경우에도 음광 가리개가 필요합니다 .

스캐닝 작업을 시작하려면

- 1 스캐너 유리에 위치 표시판을 옮겨 놓고 위치 표시판의 표시선과 스캐너의 표시선을 맞춥니다 .



스캐너 유리에 위치 표시판을 놓습니다

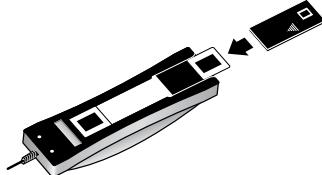
- 2 TMA 광원에 슬라이드나 음화를 삽입합니다 .

TMA 광원에 슬라이드를 로드하려면

- 1 TMA 광원의 아래쪽에 있는 슬라이드 훌더에 슬라이드를 최대 세 장까지 넣습니다.

주 : TMA 광원이 스캐너 유리에 올려져 있을 때 음화의 윤이 나는 면이 스캐너 유리에 닿도록 해야 합니다. 감광 유제 면은 빛이 흐립니다.

- 2 슬라이드를 2 개 이하로 스캔하려면, 마지막 슬라이드를 넣은 후 슬라이드 광 실드를 삽입합니다.



슬라이드 광 실드를 사용하여 슬라이드를 슬라이드 훌더에 삽입

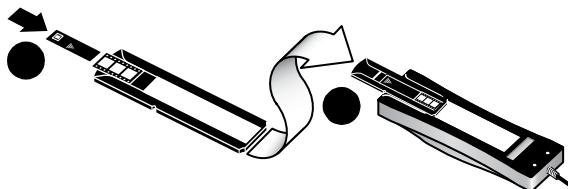
TMA 광원에 음화를 로드하려면

- 1 음화 보관함에 음화 띠를 로드하십시오.

주 : TMA 광원이 스캐너 유리에 올려져 있을 때 음화의 윤이 나는 면이 스캐너 유리에 닿도록 해야 합니다. 감광 유제 면은 빛이 흐립니다.

주의 ! 음화는 쉽게 손상될 수 있으므로 다룰 때는 가장자리만 만지십시오.

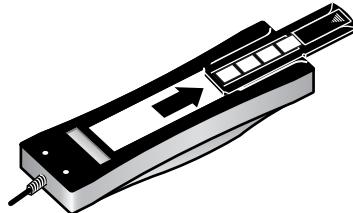
- 2 음화 프레임을 3 개 이하로 스캔할 경우 음화를 넣은 후 음광 가리개를 끼우십시오. 음광 가리개의 화살표 아이콘을 사용해 정확한 위치에 놓으십시오.
- 3 TMA 광원의 아래쪽에 있는 슬라이드 훌더로 음화 보관함을 넣습니다.



1 - 음광 가리개가 있는 음화 보관함에 음화 띠를 로드하십시오

2 - TMA 광원의 슬라이드 훌더로 음화 보관함을 밀어 넣으십시오

주 : 음화 보관함은 TMA 광원의 슬라이드 훌더에 저장됩니다.



스캐닝 작업을 끝내려면

- 1 슬라이드나 음화 정면이 아래를 향하게 하여 TMA 광원을 위치 표시판에 놓습니다. TMA 케이블은 위치 표시판의 정렬 표시와 동일한 부분의 흠에 맞춰야 합니다.



TMA 광원을 위치 표시판에 놓습니다

- 2 스캐너의 전면에 있는 **그림 스캔** 단추 (☞)를 누릅니다.
- 3 스캔 미리보기에서 슬라이드나 음화에서 스캔할 부분을 선택합니다. 웁길 선택 핸들을 클릭한 채 영역을 조정하여 이미지의 최종 스캔 영역 프레임을 정합니다.



최종 스캔 영역

주 : 이미지 회전, 색 또는 크기 조정, 이미지에 기타 변경 수행에 대한 내용은 HP 사진 및 이미지 소프트웨어 도움말에서 **미리보기 도중 이미지 조정**을 참조하십시오.

- 4 이미지 조정이 끝나면 **적용**을 클릭합니다.

기본값으로 설정된 시간 이상으로 TMA 광원을 켜 두려면 소프트웨어에서 **램프 제한 시간 연장** 설정을 선택합니다. HP 관리자를 열고 **설정** 메뉴, **스캔 환경설정**, **품질과 속도** 탭을 차례대로 클릭하십시오.

4

청소 및 관리

이 단원에서는 스캐너 청소 및 관리 방법에 대해 설명합니다.

주기적으로 스캐너를 청소해 주면 스캐너가 더 잘 작동합니다. 스캐너를 얼마나 자주 청소해야 하는지는 사용량, ADF를 통해 공급되는 용지의 종류 및 사용 환경을 비롯한 몇 가지 요인에 따라 달라집니다. 필요에 따라 주기적으로 청소하는 것이 좋습니다.

이 때 스캐너 유리, TMA 및 ADF 도 청소 및 관리해야 합니다.

주의! 모서리가 날카로운 물건을 스캐너에 올려 놓으면

스캐너가 손상될 수 있으므로 스캐너에 올려 놓지 마십시오.

스캐너 유리에 원본을 올려 놓기 전에 접착제, 수정액 등 유리에 묻을 수 있는 기타 물질이 없는지 확인합니다.

스캐너 유리 청소

- 1 범용 직렬 버스(USB) 케이블과 전원 케이블을 스캐너에서 분리하십시오.
 - 2 부드럽고 보풀이 없는 천에 순한 유리 세정액을 약간 뿌려서 닦고 부드럽고 보풀이 없는 마른 천으로 유리를 닦아 건조시킵니다.
- 주의!** 유리 세정액만 사용하십시오. 연마제, 아세톤, 벤젠 및 사염화탄소는 스캐너 유리를 손상시킬 수 있으므로 이러한 물질이 포함된 세제는 사용하지 마십시오. 이소프로필 알콜은 유리에 자국을 남길 수 있으므로 사용하지 마십시오.
- 유리 세정액을 유리에 직접 뿌리면 안됩니다. 유리 세정액을 너무 많이 사용하면 스캐너에 흠집 및 손상이 생길 수 있습니다.
- 3 청소가 끝나면 USB 케이블과 전원 케이블을 스캐너에 다시 연결합니다.
- 주:** 스캐너 유리 아래쪽 청소 방법은 www.hp.com/support 를 참조하십시오.

TMA 청소

부드러운 마른 천으로 TMA를 닦습니다. 필요한 경우 유리 세정액을 천에 조금만 뿌려 TMA를 닦습니다.

ADF 청소 및 관리

ADF는 사용량 및 ADF를 통해 공급하는 용지의 종류에 따라 주기적으로 청소해야 합니다. ADF를 사용해 스캔한 이미지에 세로 줄무늬가 나타나거나 ADF를 통해 공급된 용지가 먼지가 많이 묻어 있거나 더러워지거나 주변 환경에 먼지가 많은 경우에는 HP ADF 청소용 천을 사용해 청소하십시오. ADF를 한 주에 수 차례 사용한다면 매월 청소를 해 주는 것이 좋습니다. 스캐너에 적합한 청소 계획을 세우는 것이 좋습니다.

다음 방법을 이용해 ADF 를 청소하십시오 .

- **청소용 천을 사용하여 ADF 청소**
- **ADF 창 청소**
- **용지 공급 틀러 어셈블리를 직접 청소**

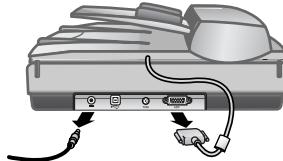
청소용 천을 사용하여 ADF 청소

- 1 흙이 있는 곳에서 시작하여 닫혀 있는 컨테이너를 엽니다 . 안쪽에 있는 청소용 천이 찢어지지 않도록 주의하십시오 .
 - 2 청소용 천을 꺼내 펩니다 .
 - 3 이 천을 입력 용지함에 넣습니다 .
 - 4 **문서 스캔** 단추 ()를 누릅니다 .
청소용 천이 ADF 를 통해 지나갑니다 .
 - 주의 !** 다음 단계로 진행하기 전에 구성 부품이 마를 때까지 2 분간 기다립니다 .
 - 5 입력 용지함에 인쇄된 종이를 최대 다섯 페이지까지 놓습니다 . 스캔하여 결과를 봅니다 .
 - 6 여전히 줄무늬가 나타나면 3-5 단계를 반복합니다 .
청소용 천은 ADF 에서 최고 다섯 번까지 사용할 수 있습니다 .
- 주 :** ADF 를 청소용 천을 통과시켜 청소한 후에도 스캔한 이미지에 줄무늬가 나타나면 ADF 창을 닦아보십시오 .

ADF 창 청소

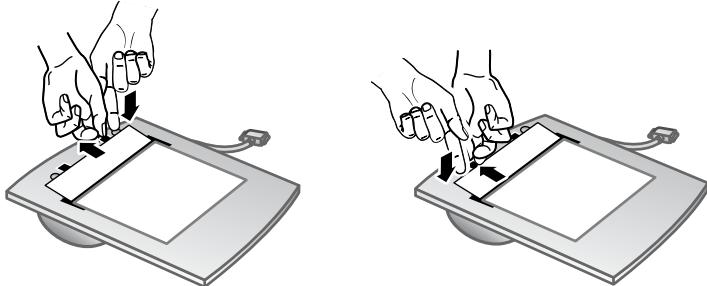
스캔한 이미지에 줄무늬가 나타날 경우 ADF 창을 청소하면 문제가 해결될 수 있습니다 . 다음 단계에 따라 ADF 창을 분리해 청소한 뒤 ADF 에 다시 부착하십시오 .

- 1 전원 코드와 스캐너에서 ADF 로 연결된 커넥터를 뽑으십시오 .

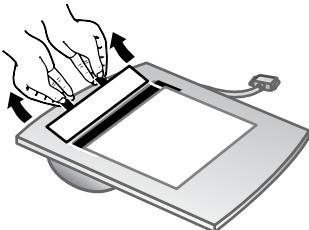


- 2 ADF 를 열어 바로 위로 들어올려 스캐너에서 ADF 를 분리하십시오 .
- 3 ADF 창을 잠금해제하십시오 .
 - a. ADF 아래에서 청색 및 녹색 사각형이 포함된 ADF 투명 창을 찾으십시오 .
 - b. 청색 - 녹색 사각형 다음에 있는 탭들 중 한 개를 누르십시오 .
 - c. 청색 - 녹색 사각형을 스캐너의 가장 가까운 끝 부분으로 당기십시오 .

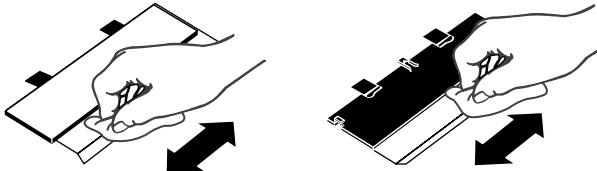
d. 다른 탭과 청색 - 녹색 사각형에 대해서도 이 단계들을 반복하십시오.



4 ADF에서 ADF를 분리하십시오.

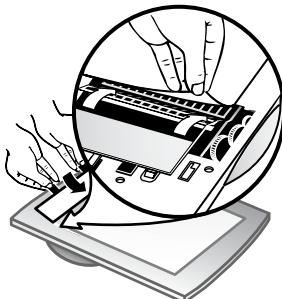


5 HP ADF 청소용 천이나 깨끗하고 마른 보풀이 없는 천으로 투명 플라스틱 부분을 닦으십시오. 양쪽 면을 청소한 후 다시 끼우십시오. 각각의 면에 물기와 얼룩이 없는지 확인하십시오.



6 ADF 창을 교체하십시오.

- ADF의 바닥에 부착되어 있는 큰 회색 플라스틱 필름의 가장자리를 천천히 들어 올리십시오.
- ADF 투명 창 가장자리의 투명한 쪽을 회색 플라스틱 필름 아래에 밀어 넣으십시오.
- ADF 투명 창을 딸깍 소리가 들릴 때까지 밀어 넣으십시오.
- 광학 래치 중앙의 작은 청색 - 녹색 사각형이 회색 탭의 위가 아닌 아래에 오도록 해야 합니다.



7 ADF를 스캐너에 올려 놓으십시오.

8 ADF 커넥터를 스캐너에 연결한 뒤 전원 코드를 스캐너에 연결하십시오.

- 9 ADF 를 사용해 다섯 장의 문서를 스캔하십시오 . 결과를 봅니다 . 스캔한 이미지에 아직 줄무늬가 나타나면 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 . ADF 투명 창 / 광학 어셈블리 (C9915-60011) 를 새로 주문해야 할 수도 있습니다 .

용지 공급 롤러 어셈블리를 직접 청소

- 1 뚜껑을 열고 녹색 탭을 완전히 열릴 때까지 들어 올립니다 . 용지 공급 롤러 어셈블리는 거의 수직 상태로 배치되어 있습니다 .



녹색 탭을 들어 올려 용지 공급 롤러 노출

- 2 HP ADF 청소용 천 (C9915-60056) 을 사용하여 각 용지 공급 롤러와 롤러 아래의 작은 고무 패드를 청소합니다 .
주 : HP ADF 청소용 천이 없으면 이소프로필 알콜을 약간 적신 보풀이 없는 천을 사용합니다 .
- 3 작은 고무 패드 주변의 종이 찌꺼기를 닦아냅니다 .
- 4 녹색 탭과 용지 공급 롤러 어셈블리를 내립니다 .
- 5 뚜껑을 닫습니다 .

ADF 관리

용지가 잘못 공급되는 일이 잦으면 다음 절차를 따르십시오 .

- 1 용지 공급 롤러 어셈블리를 직접 청소하십시오 . **ADF 청소 및 관리를 참조하십시오 .**
- 2 ADF 문제 해결에 관한 내용은 온라인 도움말을 참조하십시오 .
- 3 그래도 용지가 잘못 공급되면 ADF 교체용 롤러 키트 (C9937-68001) 를 주문해 설치하십시오 . ADF 교체용 롤러 키트에는 롤러 조립품 , 분리대 및 분리대용 나사 및 교체 안내서가 들어 있습니다 (자세한 내용은 **관리용 소모품 주문** 참조).

관리용 소모품 주문

www.hp.com/support/scannersupplies 에서 관리용 부품을 온라인으로 구입할 수 있습니다 . HP ADF 청소용 천이나 ADF 교체용 롤러 키트는 전 세계 어디든 배달됩니다 .

5

문제 해결

이 단원에서는 스캐너, 자동 용지 공급기 (ADF) 및 투명 용지 어댑터 (TMA)에 자주 발생하는 문제의 해결 방법에 대해 다룹니다.

스캐너 설치 또는 설정 문제

이 단원에서는 설치 및 설정 문제 해결 방법에 대해 다릅니다.

컴퓨터 확인

- 사용하고 있는 컴퓨터가 스캐너 상자 및 온라인 도움말 파일의 **스캐너 설치 또는 설정 문제**에 표시된 최소 시스템 요구 사항을 만족시키는지 확인합니다.
- 하드 디스크 공간이 부족한 경우 필요 없는 파일을 제거하거나 소프트웨어를 다른 디스크 드라이브에 설치합니다.

관리자 권한 사용

스캐너를 Microsoft® Windows® 2000 또는 Windows XP 컴퓨터에 설치하는 경우 관리자로 로그온해야 합니다. 관리자로 로그온하는 방법은 해당 운영 체제의 도움말을 참조하십시오.

올바른 폴더 사용

Microsoft Windows 컴퓨터에서 설치 도중 "대상 디렉터리가 잘못되었습니다" 또는 "프로그램 폴더가 잘못되었습니다" 와 같은 메시지가 나타나면 해당 폴더에 읽기 / 쓰기 권한이 없는 경우입니다.

케이블 연결 상태 확인

케이블 종류	작업
전원 케이블	<p>전원 케이블은 스캐너와 AC 콘센트 연결에 사용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none">스캐너와 콘센트 또는 서지 보호기가 전원 케이블로 옮바르게 연결되어 있는지 확인합니다.전원 케이블이 서지 보호기에 연결되어 있는 경우 서지 보호기가 콘센트에 연결되어 있고 전원이 들어오는지 확인합니다.스캐너에서 전원 케이블을 분리하고 컴퓨터를 끕니다. 60 초 후에 전원 케이블을 스캐너에 연결한 다음 컴퓨터를 켭니다.

케이블 종류	작업
USB 케이블	<p>USB 케이블은 스캐너와 컴퓨터 연결에 사용됩니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 스캐너와 함께 제공되는 케이블을 사용합니다 . 다른 USB 케이블은 이 스캐너와 호환되지 않을 수 있습니다 . • 컴퓨터와 스캐너가 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다 . <p>기타 USB 문제 해결 방법을 보려면 www.hp.com/support에서 해당 국가 / 지역을 선택한 다음 검색 도구를 사용하여 USB 문제 해결 항목을 찾으십시오 .</p>

Macintosh 사용자 : Apple System Profiler 를 사용하여 스캐너가 컴퓨터와 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오 .

스캐너 초기화 , 또는 하드웨어 문제

이 단원에서는 초기화 및 하드웨어 문제 해결 방법에 대해 다룹니다 .

스캐너 재설정

- 스캐너를 사용하려고 할 때 " 스캐너를 초기화할 수 없습니다 ", 또는 " 스캐너를 찾을 수 없습니다 " 와 같은 오류 메시지가 나타나는 경우 다음 절차를 따르십시오 .
 - a. HP 스캔 소프트웨어가 열려 있으면 이를 닫습니다 .
 - b. 스캐너와 컴퓨터를 연결하는 케이블을 분리합니다 .
 - c. 전원 케이블의 연결을 끊어 스캐너를 끕니다 .
 - d. 60 초 동안 컴퓨터를 껐다가 다시 켭니다 .
 - e. 전원 케이블을 다시 연결하여 스캐너를 켭니다 .
 - f. 가능한 경우 , 다른 USB 포트에 스캐너와 컴퓨터를 연결하는 케이블을 다시 연결합니다 .
- 스캐너 전면 패널의 LCD 에 표시된 "00" 은 USB 연결 오류가 발생했음을 나타냅니다 . 스캐너와 컴퓨터가 USB 케이블로 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다 .
- USB 케이블이 스캐너 뒤에 제대로 연결되었는지 확인합니다 . 케이블 (커넥터) 끝의 USB 기호가 위로 향해야 합니다 . 제대로 연결되면 USB 커넥터가 약간 느슨한 듯 느껴집니다 . 제대로 연결되지 않으면 USB 플러그가 너무 빽빽하게 느껴집니다 .
- USB 케이블을 다른 USB 포트에 연결합니다 .

그래도 스캐너가 초기화되지 않으면 복구 유ти리티를 실행합니다 (Windows 를 사용하는 컴퓨터에만 해당). 복구 유ти리티에 관한 자세한 내용은 **스캐너가 제대로 작동하지 않는 경우**를 참조하십시오 .

스캐너가 제대로 작동하지 않는 경우

스캔 작업이 중단되면 다음 절차에 따르십시오 . 한 단계가 끝날 때마다 스캔을 시작하여 스캐너가 작동하는지 확인합니다 . 문제가 계속되면 다음 단계로 넘어가십시오 .

- 케이블이 제대로 연결되지 않았을 수 있습니다 . USB 케이블과 전원 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인합니다 .
- 콘센트에서 전원 케이블을 분리하고 60 초 동안 기다린 후 다시 연결합니다 .
- 컴퓨터를 재시작합니다 .
- 컴퓨터에 소프트웨어 충돌이 발생했을 수 있습니다 . HP 사진 및 이미지 소프트웨어를 다시 설치해야 할 수도 있습니다 . 이 경우 복구 유ти리티를 실행합니다 (Windows 를 사용하는 컴퓨터에만 해당).
- a. **시작 , 설정 , 제어판**을 차례대로 클릭하십시오 (Windows XP 에서는 시작을 클릭한 다음 **제어판**을 클릭합니다).
- b. **프로그램 추가 / 제거**를 클릭한 다음 **HP 사진 및 이미지소프트웨어**를 선택합니다 .
- c. **추가 / 제거** (사용중인 Windows 의 버전에 따라서는 **변경**) 를 클릭합니다 .
- d. 컴퓨터 화면의 지침에 따라 수행한 다음 **복구**를 클릭합니다 .

- 다른 컴퓨터에 스캐너를 설치합니다 . 이렇게 하면 문제가 컴퓨터에 있는지 , 아니면 스캐너에 있는지 파악하는 데 도움이 됩니다 .
- 그래도 스캐너가 작동하지 않는다면 www.hp.com/support 를 참조하거나 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 . 지원과 관련된 자세한 내용은 **제품 지원** 페이지 21 을 참조하십시오 .

기타 문제 해결 방법

스캐너와 관련된 기타 문제 해결 방법을 보려면 도움말을 이용하십시오 . 도움말을 이용하려면 HP 관리자를 열고 **도움말과 HP Scanjet 5590 디지털 플랫베드 스캐너**

도움말을 차례로 누릅니다 . 이 도움말 시스템은 HP 사진 및 이미지 소프트웨어 자체에 관한 정보 뿐 아니라 HP Scanjet 5590 디지털 플랫베드 스캐너에 관한 정보도 제공합니다 .

6

제품 지원

이 단원에서는 전화 번호 및 웹사이트 정보를 비롯한 지원 정보에 대해 다룹니다.

장애인용 웹사이트

장애가 있는 사용자는 웹사이트 www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv/에서 도움을 받을 수 있습니다.

HP Scanjet 웹사이트

www.hp.com 을 방문하면 다음과 같은 다양한 정보를 얻을 수 있습니다.

- 더욱 효율적이고 색다른 스캔 방법
- HP Scanjet 드라이버 업데이트 및 소프트웨어 액세스
- 제품 등록
- 뉴스레터, 드라이버 및 소프트웨어 업데이트, 지원 관련 알림 메시지 신청
- 부속품 구매

지원 절차

다음 단계를 순서대로 따르면 보다 효율적으로 HP 지원을 받을 수 있습니다.

- 1 문제 해결 단원을 비롯하여 소프트웨어 및 스캐너에 대한 온라인 도움말을 살펴봅니다.
- 2 HP 소비자 지원 웹사이트에서 지원을 받습니다. 인터넷을 통해 스캐너에 대한 다양한 정보를 얻을 수 있습니다. 제품 도움말, 드라이버 및 소프트웨어 업데이트에 대한 자세한 내용은 HP 웹사이트 (www.hp.com/support)를 참조하십시오. HP 소비자 지원 웹사이트는 네덜란드어, 영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 포르투갈어, 스페인어, 스웨덴어, 중국어 번체, 중국어 간체, 일본어, 한국어로 정보를 제공합니다. 덴마크, 핀란드 및 노르웨이의 지원 정보는 영어로만 표시됩니다.
- 3 HP 온라인 지원을 이용하십시오. www.hp.com/support에서 HP에 전자우편으로 지원을 요청하면 HP 제품 지원 담당자가 직접 연락을 해서 도움을 줍니다. 전자우편 지원은 해당 웹사이트에 표시된 언어로 이루어집니다.
- 4 HP 지역 대리점에 문의합니다. 스캐너 하드웨어에 문제가 발생한 경우 HP 지역 대리점에 가지고 가서 수리를 받으십시오. 제한 보증 기간 동안에는 서비스가 무료로 제공됩니다. 이 기간이 지나면 대리점에서는 서비스 비용에 대한 견적을 작성합니다.

5 HP 제품 지원 센터에 전화로 문의합니다. 해당 국가 / 지역의 전화 지원에 대한 자세한 내용과 조건은 다음 웹사이트를 참조하십시오 .
www.hp.com/support. HP는 더욱 나은 전화 지원 정보 서비스를 제공하기 위해 꾸준히 노력하고 있습니다 . HP 웹사이트를 정기적으로 방문하여 서비스 관련 내용과 제공 여부에 대해 새로운 정보를 확인하는 것이 좋습니다 . 위 방법으로도 문제를 해결할 수 없는 경우 컴퓨터와 스캐너를 바로 사용할 수 있는 곳에서 HP에 전화하십시오 . 신속한 서비스를 위해 다음 정보를 즉시 제공할 수 있도록 준비해 두는 것이 좋습니다 .

- 스캐너 모델 번호 (스캐너에 적혀 있음)
- 스캐너 일련 번호 (스캐너에 적혀 있음)
- 컴퓨터 운영 체제
- 스캐너 소프트웨어 버전 (스캐너 CD에 적혀 있음)
- 문제 발생 시 표시된 메시지

HP 전화 지원에 대한 적용 조건은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다 . 전화 지원은 별도로 언급된 사항이 없으면 구입한 날로부터 지정된 기간 동안 무료로 제공됩니다 .

위치	전화 지원 기간
아프리카	30 일
아시아 태평양	1 년
캐나다	1 년
유럽	1 년 (국가 / 지역별 세부 사항은 다음 표를 참조하십시오 .)
라틴 아메리카	1 년
중동	30 일
미국	1 년

미국 전화 지원

제품 보증 기간 동안과 그 이후에 지원을 받을 수 있습니다 .

제품 보증 기간에는 무료로 전화 지원을 제공합니다 . 전화 번호는 800-HPINVENT(800-474-6836) 입니다 .

미국에서 전화 지원은 하루 24 시간 주 7 일 동안 영어와 스페인어로 제공됩니다 . 지원 요일과 시간은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다 .

보증 기간이 끝나면 800-HPINVENT(800-474-6836)로 문의하십시오 .

비용은 한 건당 25.00 달러이며 신용 카드로 청구됩니다 . HP 제품에 서비스가 필요하다고 생각되면 HP 제품 지원 센터에 전화하여 서비스를 받아야 하는지 여부를 확인하십시오 .

유럽, 중동 및 아프리카 전화 지원

HP 제품 지원 센터 전화 번호와 정책은 변경될 수 있습니다.

해당 국가 / 지역의 전화 지원에 대한 자세한 내용과 조건은 다음 웹사이트를 참조하십시오 . www.hp.com/support.

그리스	+30 10 60 73 603
남아프리카	086 000 1030(RSA) +27-11 258 9301(RSA 이외 국가 / 지역)
네덜란드	0900 2020165(분당 0.10 유로)
노르웨이	+47 815 62 070
덴마크	+45 70202845
독일	+49 (0) 180 5652 180(분당 0.12 유로)
러시아	+7 095 797 3520(모스크바) +7 812 346 7997 (상트 페테르부르크)
루마니아	+40 1 315 44 42
룩셈부르크	900 40 006(프랑스어) 900 40 007(독일어)
모로코	+212 224 04747
바레인	+973 800 728
벨기에	+32 070 300 005(네덜란드어) +32 070 300 004(프랑스어)
사우디아라비아	+966 800 897 1444
스웨덴	+46 (0) 77-120 4765
스위스	+41 0848 672 672 (독일어 , 프랑스어 , 이탈리아어 - 활증 시간 0.08 스위스 프랑 / 활증 외 시간 0.04 스위스 프랑)
스페인	+34 902 010 059
슬로바키아	+421 2 6820 8080
아랍에미리트	+971 4 883 845
아일랜드	+353 1890 923902
알제리	+213 (0) 61 56 45 43
영국	+44 (0)870 010 4320
오스트리아	+43 (0) 820 87 4417
우크라이나	+7 (380 44) 490-3520
이스라엘	+972 (0) 9 830 4848
이집트	+20 02 532 5222
이탈리아	+39 848 800 871
체코 공화국	+42 (0) 2 6130 7310
터키	+90 216 579 71 71
튀니지	+216 1 891 222

포르투갈	+351 808 201 492
폴란드	+48 22 865 98 00
프랑스	+33 (0)8 36 69 60 22(분당 0.34 유로)
핀란드	+358 (0)203 66 767
헝가리	+36 (0) 1 382 1111

기타 전 세계 전화 지원

HP 제품 지원 센터 전화 번호와 정책은 변경될 수 있습니다. 해당 국가 / 지역의 전화 지원에 대한 자세한 내용과 조건은 다음 웹사이트를 참조하십시오. www.hp.com/support.

과테말라	1800 999 5105
나이지리아	+234 1 3204 999
뉴질랜드	+64 (9) 356 6640
대만	+886 0 800 010055
대한민국	+82 1588-3003 (서울) 0 80-999-0700 (서울 이외 지역)
도미니카 공화국	1 800 7112884
말레이시아	+60 1 800 805 405
멕시코	01-800-4726684 (55) 5258 9922
미국	1 800 474-6836 (800 HPINVENT)
베네수엘라	01 800 4746 8368
베트남	+84 (0) 8 823 4530
브라질	0800 157751 (11) 3747 7799
싱가폴	+65 6272 5300
아르헨티나	+54 11 4778 8380 0 810 555 5520
오스트레일리아	+61 (3) 8877 8000(또는 현지 (03) 8877 8000)
인도	1 600 447737
인도네시아	+62 (21) 350 3408
일본	0570 000 511(일본) +81 3 3335 9800(일본 외 국가 / 지역)
자마이카	0-800-7112884
중국	+86 (21) 3881 4518
중앙 아메리카 및 카리브해	+1 800 711 2884
칠레	800 360 999
캐나다	+1 800 hpinvent (또는 +1 800 474 6836) +1 905 206 4663 (Mississauga 지역 내)

코스타리카	0 800 011 0524
콜롬비아	01 800 011 4726
태국	+66 (0) 2 353 9000
트리니다드 토바고	1 800 7112884
파나마	001 800 7112884
페루	0 800 10111
푸에르토리코	+1 877 2320 589
필리핀	+ 63 (2) 867 3551
홍콩 SAR	+852 2802 4098

이 단원에서는 HP Scanjet 5590 디지털 플랫베드 스캐너 및 부속품의 규정 정보 및 제품 사양에 대해 다룹니다.

스캐너 사양 (표시되어 있는 경우엔 ADF 포함)

제목	설명
스캐너 종류	자동 문서 공급기 (ADF) 가 부착된 플랫베드
ADF 를 포함한 무게	5.7 kg(12.6 lbs)
ADF 를 포함한 크기	488 mm x 340 mm x 162 mm(19.21 x 13.39 x 6.38 인치)
스캐닝 요소	CCD(Charged Coupled Device)
인터페이스	고속 USB 2.0
광학 해상도	2400 x 2400dpi 하드웨어
선택 해상도	100% 배율에서 12dpi ~ 999,999dpi(확장)
AC 전압	북미 지역 : 100~120V 60Hz 유럽 대륙 , 영국 , 호주 지역 : 200~240V 50Hz 그 밖의 국가 / 지역 : 100~240V 50Hz/60Hz
전력 소비량 및 규정 정보	전력 소비량 데이터 , 전원 공급 장치 정보 및 규정 정보를 보려면 HP 사진 및 이미지 소프트웨어 CD 의 regulatory_supplement.htm 파일을 참조하십시오 .
	HP Scanjet 5590 디지털 플랫베드 스캐너는 ENERGY STAR® 규정을 준수합니다 . Hewlett-Packard 는 ENERGY STAR® 참여 업체로서 이 제품이 에너지 효율성에 대한 ENERGY STAR® 기준에 부합함을 확인합니다 .

투명 용지 어댑터 (TMA) 사양

제목	설명
용지 종류	35 mm 슬라이드 세 장 , 또는 35 mm 음화 한 장
용지 용량	슬라이드 : 두께 1.05 mm ~ 1.9 mm, 각 변의 길이 49.8 mm ~ 50.8 mm
크기	287 mm x 84 mm x 50 mm(11.3 x 3.3 x 1.97 인치)
무게	346g(0.763 lbs)
전력 요구 사항	12.0VDC, 575mA, 6.9W<(스캐너 공급 전력)

자동 문서 공급기 (ADF) 사양

제목	설명
크기	475 mm x 320 mm x 92 mm(18.7 x 12.6 x 3.6 인치)
무게	2.46 kg(5.4 lbs)
용지함 용량	75g/m ² 50 장 (본드지 20lb)
최대 용지 크기	단면 스캐닝 : 210 mm x 355.6 mm(8.5 x 14 인치) 양면 스캐닝 : 210 mm x 304.8 mm (8.5 x 12 인치)
최소 용지 크기	단면 스캐닝 : 89 mm x 127 mm(3.5 x 5 인치) 양면 스캐닝 : 127 mm x 127 mm(5 x 5 인치)
최대 용지 무게	90g/m ² (24 lb)
전력 요구 사항	1.0A, 32V, 32W(스캐너에서 공급) 800mA, 19W(최고) 625mA, 15W(보통)

스캐너 , ADF 및 TMA 사용 환경 조건

제목	설명
온도	스캐너 및 TMA 작동시 : 섭씨 10 ~ 35 도 (화씨 50 ~ 95 도)
	APF 작동시 : 섭씨 10 ~ 30 도 (화씨 50 ~ 85 도)
	보관 : 섭씨 -40 ~ 60 도 (화씨 -40 ~ 140 도)
상대 습도	스캐너 , ADF 및 TMA 작동시 : 비응축 상대 습도 15% 에서 80%, 섭씨 10 ~ 35 도 (화씨 50 ~ 95 도)
	보관 : 최대 90%[섭씨 0 ~ 60 도 (화씨 32 ~ 140 도) 인 경우]

부속품 구매

부속품은 지역 대리점 또는 온라인 (www.hpsShopping.com, 미국만 해당)에서 구매할 수 있습니다. 다른 국가 / 지역의 경우 www.hp.com에서 해당 언어를 선택하십시오. 그런 다음 쇼핑 링크를 선택합니다.

www.hp.com

Printed in U.S.A. 2004



i n v e n t